



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**APLIKASI SUSPENSI PELET TRICHODERMA HARZIANUM SEBAGAI AGEN PENGENDALIAN HAYATI (APH) PENYAKIT HAWAR DAUN (PHYTOPHTHORA PALMIVORA) PADA BIBIT KAKAO.**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Penyakit hawar daun *Phytophthora* yang disebabkan oleh cendawan *Phytophthora palmivora* merupakan salah satu masalah di pembibitan kakao Indonesia. Pengendalian yang umum dilakukan dengan menggunakan fungisida sintetis, namun dampak negatif dari penggunaan fungisida sintetis saat ini mulai dirasakan. Upaya pengendalian yang dilakukan diantaranya menggunakan agen hayati *Trichoderma*. Namun dalam pemanfaatannya tidak praktis sehingga sulit diaplikasikan di lapangan. Pelet *Trichoderma harzianum* merupakan salah satu alternatif formulasi yang lebih praktis untuk diaplikasikan di lapangan. Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui dosis pelet *Trichoderma harzianum* yang efektif dalam menekan perkembangan penyakit hawar daun *Phytophthora* yang dilakukan secara eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Pelet *Trichoderma* diaplikasikan dengan cara disemprot dengan dosis 2 gr/100 ml, 4 gr/100 ml, 6 gr/100 ml, 8 gr/100 ml dan 10 gr/100 ml. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis 2 gr/100 ml efektif dalam menekan perkembangan penyakit hawar daun *Phytophthora*.

Kata kunci : Pelet *Trichoderma*, pembibitan, *Phytophthora palmivora*

#### **ABSTRACT**

*Phytophthora* leaf blight disease caused by *Phytophthora palmivora* fungus is one of the problems in cocoa nursery Indonesia. Control is commonly done using synthetic fungicides, but the negative impact of using synthetic fungicides is now beginning to be felt. Control efforts include using *Trichoderma* biological agents. But the utilization is not practical so difficult to be applied in the field. *Trichoderma harzianum* pellets are one of the more practical formulation alternatives to be applied in the field. The study was conducted with the aim to know the dose of *Trichoderma* pellets which were effective in suppressing the progression of *Phytophthora* leaf blight disease conducted experimentally using Completely Randomized Design (RAL) consisting of 6 treatments and 4 replications. The *Trichoderma* pellet was applied sprayed with a dose of 2 gr / 100 ml, 4 gr / 100 ml, 6 gr / 100 ml, 8 gr / 100 ml and 10 gr / 100 ml. The results showed that a dose of 2 gr / 100 ml was effective in suppressing the progression of *Phytophthora* leaf blight disease.

Key words : Pellet *Trichoderma*, seedling, *Phytophthora palmivora*